
DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Tujuan	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-2
1.4 Sistematika Penulisan	I-2

BAB II TEORI DASAR

2.1 Pengujian Puntir	II-1
2.2 Mesin dan Kurva Uji Puntir	II-2
2.3 Jenis-Jenis Kegagalan Pada Puntiran	II-5
2.4 Mekatronika	II-6
2.5 Teknik Instrumentasi	II-8
2.6 Sensor Proximity	II-9
2.7 Load Cell	II-10
2.8 Mikrokontroller	II-12
2.9 Codevision AVR	II-13
2.10 Visual Basic	II-14
2.10.1 Project	II-15
2.10.2 Form	II-15

2.10.3	Toolbox.....	II-16
2.10.4	Textbox.....	II-17
2.10.5	CommanButton	II-17
2.10.6	ListBox.....	II-18
2.10.7	Mscommon Dialog.....	II-18
2.10.8	Mschart.....	II-19
2.10.9	Mscomm	II-19

BAB III PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK

Mesin Uji Puntir

3.1	Konstruksi Mesin Uji Puntir	III-1
3.2	Kalibrasi Load Cell.....	III-1
3.3	Instalasi Instrumentasi Mesin Uji Puntir	III-4
3.4	Perangkat Lunak Mesin Uji Puntir	III-5
3.4.1	Form Jalur Komunikasi.....	III-6
3.4.2	Form Data Input Spesimen	III-7
3.4.3	Form Pengujian	III-8

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1	Pengujian Perangkat Lunak Mesin Uji Puntir.....	IV-1
4.2	Analisa Hasil Pengujian Puntir	IV-4

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN